

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
9 класс

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Творческое задание (5 баллов)

Вам необходимо разработать технологическую документацию на изделие «*Табурет*» (См. вариант образца изделия на Рис. 1). Изделие состоит из несущей опоры и сиденья.

Назначение изделия: Выбор стиля домашней мебели зависит от личных предпочтений, архитектурных решений помещения, собственного дизайна и практических соображений. Функциональность и эстетика имеют место в предложенном изделии.

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Требования к эргономике и технической эстетике: устойчивость и прочность конструкции, безопасность эксплуатации, оптимальный подбор цветовой гаммы.

Этапы работы:

1. Изучение технического задания. Изображение эскиза изделия с собственными элементами дизайна. Изображение трёх проекций чертежа одной детали - сиденья, отличающегося от предложенного варианта на Рисунке 1.
2. Разработка технологии изготовления изделия: указание необходимых технологических операций ручной и механической обработки при изготовлении всех деталей изделия «*Табурет*», с указанием использованного оборудования, инструмента, приспособлений. Предложение собственных дизайнерских и художественных решений, способов декоративной и художественной обработки, определение названия, имитирующего окрашивание древесины с простой текстурой под дорогие породы древесины с необыкновенной текстурой (к примеру, карельская берёза, марблвуд, змеиное дерево, пламенный эбен и т.д.). См. примечание.

Примечание. Для изготовления изделия «*Табурет*» используются строганные доски или щиты, толщиной S25. См. вариант образца изделия на Рисунке 1. **Габаритные размеры изделия:** 400х460 (мм). Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

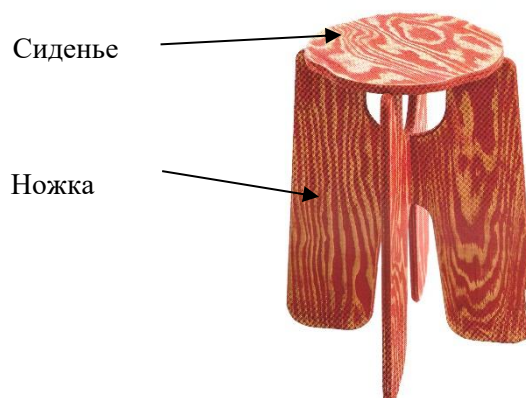


Рисунок 1. Табурет

Задание

- Разработайте эскиз изделия «Табурет» с элементами вашего дизайна формы, отличающегося от предложенного варианта. Разместите эскиз на дополнительном разлинованном листе - 1 балл;
- Изобразите три проекции чертёжа сиденья, отличающегося от предложенного варианта, с указанием всех необходимых размеров (чертёж разместите на листе с изображением рамки и основной надписи) - 2 балла;
- Заполните таблицу, указав инструмент, приспособления, технологические машины и название технологических операций для изготовления изделия «Табурет» отдельно для каждого вида деталей – 1,5 балла (по 0,75 б. за каждый вид детали);

Параметры технологии изготовления	Ножка	Сиденье
Способ соединения деталей модуля		
Инструменты		
Приспособления		
Технологические машины		
Технологические операции		

- Как называется процесс имитации окрашивания древесины, имеющую простую текстуру, под породы с необыкновенной и запоминающейся текстурой - 0,5 б.

</									

